

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Силин Яков Петрович

### Рабочей программы предмета

Предмет: Ректор Дата подписания: 24.08.2023 16:32:23	ОУП.12	Химия
Специальность Уникальный программный ключ: 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f	09.02.07	Информационные системы и программирование
Объем предмета	78 часов	
Формы промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	
Колледж		

### Краткое содержание предмета

Тема	Наименование темы
Тема 1.	Теоретические основы органической химии. Углеводороды. (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ЛР ЭВ 1, ЛР ЭВ 1, ЛР ЦНП 3, ПУУД БЛД 2, ПУУД БИД 12, ПУУД РСИ 1, КУУД О 1, КУУД СД 1, РУУД Со 4, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 1, ПРБ 1, ПРБ 2)
Тема 2.	Кислородсодержащие органические соединения (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ПУУД БИД 3, ПУУД БИД 6, ПУУД БИД 12, ПУУД РСИ 1, КУУД О 1, КУУД СД 1, РУУД Со 4, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 1, ПРБ 1, ПРБ 3, ПРБ 4, ПРБ 5, ПРБ 6, ПРБ 11, ПРБ 12)
Тема 3.	Кислородсодержащие природные соединения (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ЛР ЭВ 1, ЛР ФВ 3, ЛР ЭВ 1, ПУУД БЛД 2, ПУУД БИД 3, ПУУД БИД 6, ПУУД БИД 12, ПУУД РСИ 1, КУУД О 1, КУУД СД 1, ПРБ 3, ПРБ 4, ПРБ 5, ПРБ 6, ПРБ 7, ПРБ 8, ПРБ 9, ПРБ 10, ПРБ 11, ПРБ 12)
Тема 4.	Азотсодержащие органические соединения (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ЛР ЭВ 1, ЛР ФВ 1, ЛР ФВ 3, ЛР ЭВ 1, ЛР ЦНП 3, ПУУД БЛД 2, ПУУД БИД 3, ПУУД БИД 6, ПУУД БИД 12, ПУУД РСИ 1, КУУД СД 1, РУУД Со 4, РУУД ЭИ 3, ПРБ 1, ПРБ 2, ПРБ 3, ПРБ 4, ПРБ 5, ПРБ 6, ПРБ 7, ПРБ 8)
Тема 5.	Строение атома. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ПУУД БИД 6, ПУУД БИД 12, КУУД СД 1, ПРБ 4, ПРБ 8, ПРБ 9)
Тема 6.	Химическая связь. Растворы. Электролитическая диссоциация. (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ЛР ЭВ 1, ЛР ФВ 1, ЛР ФВ 3, ЛР ЭВ 1, ЛР ЦНП 3, ПУУД БЛД 2, РУУД Со 4, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 1, ПРБ 1, ПРБ 2, ПРБ 3, ПРБ 4, ПРБ 12.)
Тема 7.	Химические реакции. Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз. (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ФВ 3, ЛР ЭВ 1, ЛР ЦНП 3, ПУУД БЛД 2, ПУУД БИД 3, ПУУД БИД 6, ПУУД БИД 12, ПУУД РСИ 1, КУУД О 1, КУУД СД 1, РУУД Со 4, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 1, ПРБ 11, ПРБ 12)
Тема 8.	Металлы. Неметаллы (ЛР ГВ 1, ЛР ГВ 7, ЛР ПВ 2, ЛР ДНВ 2, ЛР ЭВ 1, ЛР ФВ 1, ЛР ФВ 3, ЛР ЭВ 1, ЛР ЦНП 3, ПРБ 3, ПРБ 4, ПРБ 5, ПРБ 6, ПРБ 7, ПРБ 8, ПРБ 9, ПРБ 10, ПРБ 11, ПРБ 12)

### Список литературы

#### Основная литература:

1. Каминский В. А. Органическая химия: тестовые задания, задачи, вопросы [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 289 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/514106>
2. Каминский В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 314 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/507889>
3. Новокшанова А. Л. Органическая химия. Тесты [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 41 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/519723>
4. Суворов А. В., Никольский А. Б. Общая и неорганическая химия в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 378 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513571>
5. Хаханина Т. И., Осипенкова Н. Г. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 396 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/510483>
6. Апарнев А. И., Казакова А. А., Шевницына Л. В. Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 159 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/514569>
7. Анфиногенова И. В., Бабков А. В., Попков В. А. Химия. Базовый уровень: 10—11 классы [Электронный ресурс]: учебник для соо. - Москва: Юрайт, 2023. - 290 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/530422>
8. Анфиногенова И. В., Бабков А. В., Попков В. А. Химия [Электронный ресурс]: учебник и практикум для спо. - Москва: Юрайт, 2023. - 291 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/513807>

#### **Дополнительная литература:**

1. Смарыгин С. Н., Багнавец Н. Л., Дайдакова И. В. Неорганическая химия. Практикум [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2021. - 414 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/477871>
2. Глинка Н. Л., Попков В. А., Бабков А. В., Нестерова О. В. Общая химия. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 248 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/507799>
3. Каминский В. А. Органическая химия в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 287 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/507888>

#### **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

#### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

#### **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

##### **Органическая химия для бакалавров. Учебное пособие.**

<https://portal.usue.ru/portal/site/68ed5212-afdc-46a4-972f-aad5fe79d16e>

Аннотацию подготовил: Калугина И.Ю.